

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
E03B 7/12 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620030766.5

[45] 授权公告日 2007年8月22日

[11] 授权公告号 CN 2937255Y

[22] 申请日 2006.7.21

[21] 申请号 200620030766.5

[73] 专利权人 王勋征

地址 472500 河南省灵宝市焦村镇平村村五组

[72] 设计人 王勋征

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所  
代理人 时立新

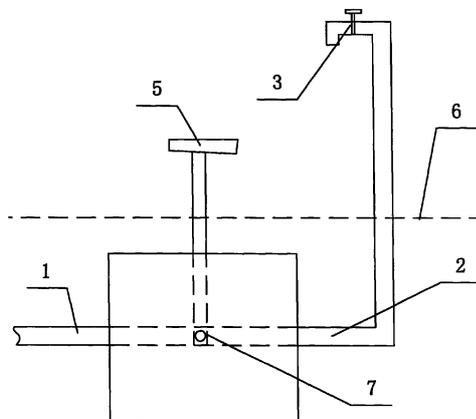
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

自来水水龙头防冻装置

### [57] 摘要

本实用新型涉及一种自来水水龙头防冻装置，包括与自来水供给管道连接的进水管，埋于地下部分进水管上设置有一个手动三通阀，手动三通阀的另外两口连接出水管和排水管，出水管伸出地面连接水龙头。采用了这种结构后，在冬天温度较低的时候，可以通过操作手动三通阀，关闭进水端，使排水管与出水管连通，通过排水管将阀与水龙头之间管道内的水排去，这样即不会上冻；用水时，操作手动三通阀关闭排水端，使进水管与出水管连通。



---

1、自来水水龙头防冻装置，包括与自来水供给管道连接的进水管，其特征在于：埋于地下部分进水管上设置有一个手动三通阀，手动三通阀的另外两口连接出水管和排水管，出水管伸出地面连接水龙头。

2、根据权利要求 1 所述的自来水水龙头防冻装置，其特征在于：所述的手动三通阀手动手柄上端伸出地面设置。

## 自来水水龙头防冻装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种自来水水龙头防冻装置。

### 背景技术

目前自来水水龙头暴露在室外，在冬天温度低的时候，由于水龙头及其后部的水管内有存水，所以常常容易上冻，甚至冻裂，给人们带来很多不便。

### 实用新型内容

本实用新型目的在于提供一种能防止水龙头上冻的自来水水龙头防冻装置。

为了实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：包括与自来水供给管道连接的进水管，埋于地下部分进水管上设置有一个手动三通阀，手动三通阀的另外两口连接出水管和排水管，出水管伸出地面连接水龙头。

所述的手动三通阀手动手柄上端伸出地面设置。

采用了这种结构后，在冬天温度较低的时候，可以通过操作手动三通阀，关闭进水端，使排水管与出水管连通，通过排水管将阀与水龙头之间管道内的水排去，这样即不会上冻；用水时，操作手动三通阀关闭排水端，使进水管与出水管连通。

### 附图说明

图1为本实用新型的结构示意图；

图2为本实用新型的俯视图。

### 具体实施方式

实施例：如图1、图2所示的自来水水龙头防冻装置，包括与自来水供给管

---

道连接的进水管 1，埋于地下部分进水管 1 上设置有一个手动三通阀 7，手动三通阀 7 的另外两口连接出水管 2 和排水管 4，出水管 2 伸出地面连接水龙头 3，排水管 4 用于排放三通阀 7 和自来水龙头 3 之间管道内的水。手动三通阀手动手柄 5 上端伸出地面 6 设置。

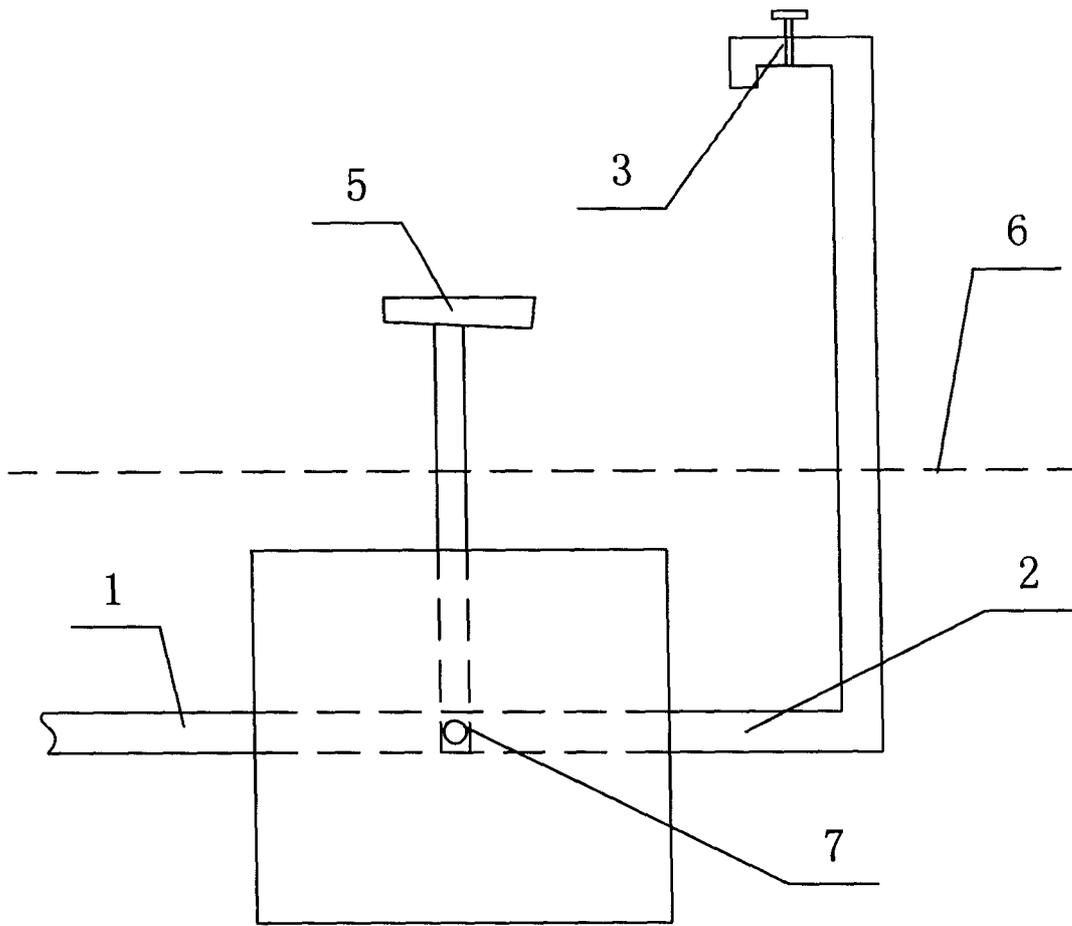


图1

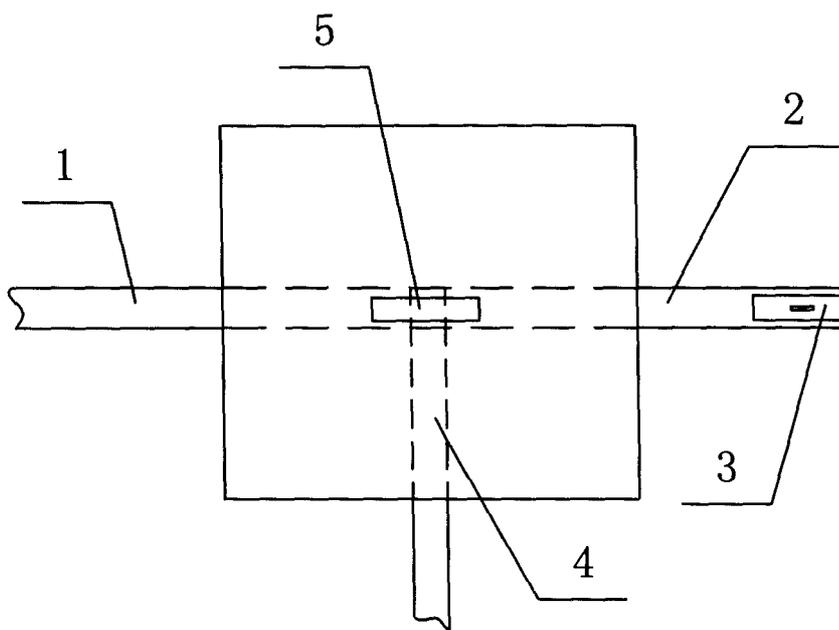


图2